

Tercera Missió

Difusió cultural i del coneixement

Programa URV Ciutadana

Durant el curs 2016-17, 2 estudiants han cursat assignatures de grau ofertes per la Facultat de Química dins del programa URV Ciutadana. Una en l'assignatura Dietes i Nutrició del Grau en Bioquímica i Biologia Molecular i l'altra en les assignatures de Química Orgànica Industrial, Química Inorgànica Industrial i Enzimologia Industrial del Grau en Química.

Activitats de divulgació del coneixement científic a secundària

Olimpíades 2017

Olimpíada de Biologia de Catalunya 2017

El dia 4 de febrer de 2017, 68 alumnes de 21 centres de secundària van participar en la prova teòrica de la seu de Tarragona de l'Olimpíada de Biologia de Catalunya (OBC), organitzada a les Facultats de Química i Enologia.

L'Olimpíada de Biologia té l'objectiu d'estimular i implicar els estudiants de segon curs de batxillerat en la Biologia. Les proves consisteixen en una prova teòrica i en una posterior prova pràctica en la qual participen els 20 millors classificats de tot Catalunya.

Olimpíada Química de Catalunya 2017

El dia 7 de març del 2017 va tenir lloc la fase local de l'Olimpíada de Química. Els objectius d'aquesta iniciativa són promoure i estimular l'interès dels alumnes per la Química i establir una millor relació entre l'ensenyament de la Química en l'àmbit de l'ensenyament secundari i universitari.

En aquesta prov, hi van participar estudiants de batxillerat que es van donar cita simultàniament en set seus repartides per tota la geografia catalana. A la seu de la URV (Facultat de Química) hi van assistir 32 nois i noies de les comarques tarragonines, que van treballar durant aproximadament 2 hores per donar el màxim en una prova on van demostrar els seus coneixements en química i la seva destresa en càlcul. Els millors estudiants de la fase local passen a la fase següent.

Olimpiada de Física de Catalunya 2017

La fase catalana de l'Olimpiada Internacional de Física se celebra cada any a començaments de febrer. Les proves que se celebren a Barcelona, Tarragona, Lleida i Girona permeten escollir els estudiants de batxillerat que formaran la delegació catalana que participarà en la fase espanyola, d'on sortiran els participants en les Olimpíades Internacional i Iberoamericana. L'objectiu d'aquestes Olimpíades és estimular el desenvolupament de contactes nacionals i internacionals en el camp de l'ensenyament de la física en l'àmbit preuniversitari, en reconeixement de la importància creixent de la física en tots els aspectes de la ciència i la tecnologia i en la formació integral dels joves. La Facultat de Química, com a seu de les comarques tarragonines, va rebre la participació 26 estudiants, 2 dels quals passen a la fase espanyola.

Conferències científiques i pràctiques de laboratori. Curs 2016-17

Aquesta activitat està coordinada per la Dra. Marta Calull, del Departament de Química Analítica i Química Orgànica. Aquest curs s'han impartit 62 xerrades de divulgació de la química a 36 centres de les comarques de Tarragona i 1 de les comarques de Lleida. La majoria de les xerrades han estat dirigides a alumnes de batxillerat i tercer i quart d'ESO. A més s'han rebut 14 centres (uns 200 alumnes) que han visitat la Facultat de Química i han realitzat pràctiques de laboratori, a banda de 3 centres de secundària (210 alumnes en total) que han visitat diferents campus de la URV, entre ells el Campus Sescelades i la Facultat de Química, entre els mesos d'abril i maig.

Col·laboració amb centres de secundària per a la realització dels treballs de recerca. Curs 2016-17

Durant el curs 2016-17 la Facultat de Química ha donat suport a 5 treballs de recerca de batxillerat.

Fem recerca 2016

Aquesta activitat, adreçada a centres de secundària, es va celebrar entre octubre i desembre del 2016. L'objectiu és que els joves prenguin consciència de la importància de la investigació científica. La Facultat de Química hi va participar amb l'oferta de 5 pràctiques al laboratori: «El reactiu limitant en la vida quotidiana», «Les reaccions químiques com a font d'energia», «Polímers a partir de matèries primeres renovables», «Visualització de macromolècules» i «Vols fer de químic a la cuina?»

Cada activitat al centre comença amb una conferència sobre el descobriment de diferents compostos químics amb aplicacions importants a càrrec de membres de l'equip deganal, posteriorment s'ensenyen una mica les instal·lacions als visitants i, a continuació, els estudiants fan la pràctica a la qual s'havien apuntat en el laboratori. L'organització permet que 3 grups de 20 estudiants facin una pràctica diferent simultàniament en els dies proposats pel centre. Es va realitzar el programa «Fem recerca» a la Facultat de Química els dies 5,

19 i 26 d'octubre; 2, 9, 16, 23 i 30 de novembre, i 7, 14 i 21 de desembre amb un total de 23 activitats. En total, han passat per les nostres instal·lacions uns 400 alumnes procedents de centres de secundària, fonamentalment de les nostres comarques.

Setmana de la Ciència (programa APQUA) 2016

Aquesta activitat, adreçada a centres de secundària, es va dur a terme la setmana del 14 al 18 de novembre del 2016. Des del programa APQA es van organitzar uns tallers al CRAI del Campus Sescelades i es va sol·licitar als centres la nostra participació per ensenyar les nostres instal·lacions i fer alguna pràctica addicional. Ens va visitar el 17 de novembre un grup de 24 estudiants de 1r de BAT de l'INS Vidal i Barraquer.

XVIII Premis de Recerca en Química a Tarragona

El dia 18 de novembre de 2016 es van lliurar els Premis de Recerca en Química per a centres de secundària que organitza la Facultat amb el patrocini de l'Associació Empresarial Química de Tarragona (AEQT), en la seva 18a edició. Els premis tenen l'objectiu de promoure la realització de treballs d'investigació pura i aplicada, de millores de qualitat de la docència en química o de difusió de la química. Han de ser presentats per estudiants vinculats a centres d'ensenyament, públic o privat, preferentment de 3r i 4t d'ESO o batxillerat, sota la direcció d'un o més professors del centre. La dotació econòmica va ser de 1.000, 600 i 300 € pel primer, segon i tercer premi, respectivament, i 800, 400 i 200 € pels corresponents centres. Aquesta edició va mostrar una alta qualitat en els 15 treballs presentats, d'alumnes de 12 instituts de les comarques de Tarragona, Barcelona i la Rioja. El jurat va valorar en els treballs aspectes com la seva originalitat, la tasca experimental desenvolupada, les preguntes plantejades i la presentació, i va atorgar els premis als treballs següents: el primer premi es va atorgar al treball: «Química en context: les fibres i els colorants», de Fátima Essalhi, de l'Institut de l'Arboç. El segon premiat va ser el treball: «El fred i la calor: una qüestió de química», d'Adrián Hernández Cacho, de l'Institut Josep Tapiró de Reus. El tercer premi va recaure en el treball: «Estudi experimental de la cinètica de diferents reaccions químiques», de l'alumne David Esteban Avilés Rojas, de l'Institut Comte de Rius de Tarragona. Tots els instituts participants van rebre com a agraïment per la seva participació un llibre divulgatiu escrit per el Sr. Daniel Jiménez, físic i divulgador científic que va impartir la conferència: «Reacciona amb la química».

Participació XI Fòrum TRICS 2017

El Fòrum de Treballs de Recerca i Crèdits de Síntesi està organitzat pel Departament d'Educació amb el patrocini de l'Associació empresarial Química de Tarragona (AEQT) per tal de contribuir al procés de formació dels joves. La Facultat de Química hi va participar el dia 31 de març amb un taller: «El reactiu limitant en la vida quotidiana» i formant part del jurat que va decidir el premi URV-Fòrum TRICS als tres millors treballs de recerca de batxillerat en Ciència i Tecnologia.

VI Concurs de Cristal·lització a l'escola

Durant el curs 2016-2017, la UB, la UAB i la URV, juntament amb l'Obra Social "la Caixa", han col·laborat novament en l'organització del VI Concurs de Cristal·lització per a escoles. El concurs comporta tres etapes: una sessió de formació del professorat, una de treball dels alumnes als centres i una de presentació dels resultats davant un jurat. Els millors són premiats tenint en compte aspectes cristal·logràfics i del Pla de Treball i de Presentació. En el concurs hi han participat 50 escoles de tot Catalunya, i en total prop de 1.500 estudiants de 4t d'ESO, 1r i 2n de batxillerat. Els premis es van lliurar en la jornada final realitzada el 19 de maig de 2017 al CosmoCaixa de Barcelona.

Curs: «L'experimentació en les classes de ciències», patrocinat per la Fundació Catalana per a la Recerca

Aquests curss, dirigit al professorat d'ESO, es realitzarà del 3 al 6 de juliol de 9-14 h, amb la coordinació de la Facultat de Química. L'objectiu del curs és capacitar els professors d'ESO a l'hora d'aplicar el mètode científic a l'aula. Al llarg del curs els professors d'ESO han realitzat els experiments sota el guiatge d'experts docents i investigadors universitaris. El conjunt d'experiments tenen relació amb els currículums d'ESO i han estat seleccionats pel seu interès.

Curs EstiURV 2017

La Facultat ha proposat el curs EstiURV titulat «Química-Bioquímica» que tindrà lloc del 10 al 14 de juliol de 9-13 h, dirigit a alumnes de 1r de batxillerat/4t d'ESO amb una nota d'expedient mínima de 8. Cadascun dels dies s'organitza una activitat que consta d'una part teòrica (impartida per un professor d'universitat) i una part pràctica (que realitzen els estudiants en un laboratori de la Facultat de Química). L'objectiu d'aquests cursos és la generació de vocacions científiques entre estudiants de les nostres contrades amb bon expedient acadèmic.

Activitats de divulgació de la ciència (ComCiència)

Ciència al territori: Tastets de Ciència

El dissabte 20 de maig de 2017 la Facultat va participar amb un estand a la IV Fira Tastets de Ciència de Reus, organitzada pel Centre de Recursos Pedagògics del Baix Camp, amb el taller: «La química en la vida quotidiana». La participació de la ciutadania va ser molt nombrosa.

Descobreix el Campus Sescelades

El divendres 21 d'abril del 2017 el Campus Sescelades va obrir les seves portes amb tallers científics, tastos, música i esports, entre d'altres. La Facultat de Química hi va participar amb el patrocini d'una visita teatralitzada d'Antoni Martí i Franquès, i amb la realització dues edicions d'un taller científic: «La química en la vida quotidiana».

I Concurs de Microrelats Científics

El dimarts 23 de maig del 2017 va tenir lloc l'acte de lliurament de premis del I Concurs de Microrelats Científics de la Universitat Rovira i Virgili. Aquest concurs va ser organitzat amb motiu de la commemoració dels 25 anys de la Universitat Rovira i Virgili per la Facultat de Química de la URV en col·laboració amb la Càtedra Internacional URV/Repsol d'Excel·lència en Comunicació i la Unitat de Comunicació de la Ciència (ComCiència) de la Universitat Rovira i Virgili. Aquesta convocatòria té per objectiu la promoció de la divulgació científica entre tota la comunitat universitària de la URV. En aquesta edició cal destacar l'elevada participació, 26 microrelats, així com una alta qualitat en els treballs presentats. La dotació econòmica va ser de 100´ per les categories: menció especial del públic, premi especial del públic i menció especial del jurat, i de 300´ pel premi del jurat. Els guardonats van ser: premi del jurat: Genís Oña Esteve, pel relat: «Huellas de elefantes»; premi del públic: Laura Ibáñez Solé, per un relat sense títol; menció del jurat: Gina Barichello, pel relat: «La ecuación pendiente», menció del públic: Gemma Loscos Álvarez, pel relat: «Amor bioquímico». L'esdeveniment va comptar amb la presència del Dr. Josep Perelló (UB), físic i comunicador científic especialitzat en l'àmbit de la ciència ciutadana.

Presència en fires i salons

Saló de l'Ensenyament i Fira Futura 2017

La Facultat va participar novament en l'edició del 2017 del Saló de l'Ensenyament (del 22 al 25 de març) dins de l'estand de la URV corresponent a les ciències experimentals, per personalitzar l'atenció als visitants interessats en els nostres estudis, així com a la Fira Futura (del 24 al 25 de març) per a la promoció dels estudis de màster.

Espai de l'Estudiant Valls 2017

La Facultat de Química va participar a la Fira de Valls (del 9 al 10 de març) en la promoció dels estudis de grau entre estudiants d'ESO i batxillerat de les comarques tarragonines, i realitzant un taller científic: «La química en la vida quotidiana».

Comunicació a la societat

Xarxes socials

Facebook: La Facultat s'hi va incorporar l'octubre del 2015. En data de 30 de juny la facultat compta amb 1.153 seguidors.

Twitter: La Facultat s'hi va incorporar amb data de 21 de setembre del 2016. En data de 30 de juny del 2017 compta amb 274 seguidors.

Principals aparicions als mitjans de comunicació

Diari de Tarragona. Suplement Química. 31 de març del 2017. Apartat: Formació Superior de Referència. Article: «A la Empresa pasando por la Universidad». Pàg. 26-27. Article: «La vocación que nació en bachillerato». Pàg. 31.

Viu a fons química, núm. 3. Energia i transport. Dades claus per al futur de la indústria química. Abril del 2017. Taula rodona formació: «Els creadors d'eines de formació». Pàg. 50-60.

Diari Ara. 22 de març del 2017. Article: «Facultat de Química URV, una porta oberta al teu futur professional».

Diari Ara. 29 d'abril del 2017. Article: «El Grau de Química en anglès i un Màster en Genètica, Física i Química Forense, novetats de la Facultat de Química de la URV per al curs 17-18».

Internacionalització

Títols impartits en anglès

La Facultat de Química imparteix des de la seva implantació el Màster en Síntesi, Catàlisi i Disseny Molecular en anglès amb la finalitat d'afavorir la internacionalització.

A partir del curs 2017-18, la Facultat de Química obrirà una nova línia del Grau en Química que s'impartirà completament en anglès. Al Grau en Química en anglès, hi podran accedir tant estudiants nacionals com internacionals. Així, de les 80 places d'entrada al Grau, 60 s'oferiran en català i 20 en anglès. A més d'aquestes places, s'ofereixen 20 places més del Grau en Química en anglès per a estudiants internacionals que no siguin de la Unió Europea, ni residents ni de països que tenen convenis d'educació amb Espanya.

El divendres 16 de desembre del 2016 la URV va rebre la visita de 15 universitats nord-americanes a través de la Misión Inversa que organitza EduEspaña amb la intenció d'establir relacions amb universitats espanyoles. Els responsables d'ensenyament de la Facultat de Química van participar en una sessió de *networking* on van tenir l'ocasió de presentar el centre i establir oportunitats de col·laboració.

La Casa Àsia de Barcelona va organitzar el 18 de maig del 2017 la V Reunió d'Estudis Asiàtics i hi van assistir membres de la URV entre els quals hi havia el responsable d'ensenyament del Grau en Química, que hi va assistir per promocionar la línia del Grau en Química que es farà en anglès a partir del curs 2017-18. Hi va tenir lloc una sessió de *networking* amb representants de 30 universitats xineses de primer ordre. L'objectiu va ser crear interaccions i col·laboracions enfocades a l'intercanvi d'estudiants en el futur.

Estudiants estrangers de postgrau

Durant el curs 2016-17 s'han matriculat en màsters oficials de la Facultat de Química un total de 37 estudiants estrangers, dels quals 31 són d'Amèrica (l'Argentina, Colòmbia, Equador, Guatemala, Hondures, Mèxic, Paraguai, el Perú i Xile), 5 d'Àfrica (Algèria, Etiòpia i el Marroc), i 1 d'Àsia (l'Iran).

Transferència de coneixement i de tecnologia

Activitats URV-Emprèn

Taller Innovation Hub

L'Innovation Hub de Catalunya Sud (IHCS) sorgeix a través del Campus d'Excel·lència Internacional Catalunya Sud (CEICS), i està ubicat a l'aula Martí i Franquès de la Facultat de Química des del març del 2012. Al llarg d'aquest curs 2016-17, l'Innovation Hub ha realitzat diferents cursos dirigits a professors i alumnes de centres de secundària.

Creació d'empreses emergents

Creació l'abril del 2017 de l'empresa Kamleon SL, impulsada pel Dr. Francisco Andrade, professor de la Facultat de Química, per al desenvolupament de plataformes i tecnologies amb sensors integrats amb l'objectiu de millorar la salut de les persones a partir del control de la seva deshidratació.

Centre de Formació Permanent

Títols propis de postgrau

El curs 2016-17 s'ha realitzat la primera edició del Màster en Eines per al Desenvolupament Professional a la Indústria (60 ECTS). Aquest Màster compta amb la col·laboració del potent teixit empresarial químic de Tarragona liderat per l'AEQT. L'objectiu és proporcionar una base teòrica i pràctica de qualitat per facilitar la inserció laboral dels estudiants en l'entorn professional. En aquesta primera edició, s'hi han matriculat 14 estudiants.